

# Q4Y系列

小方形光电开关传感器

Q4Y 小方形光电开关传感器

## 产品特性

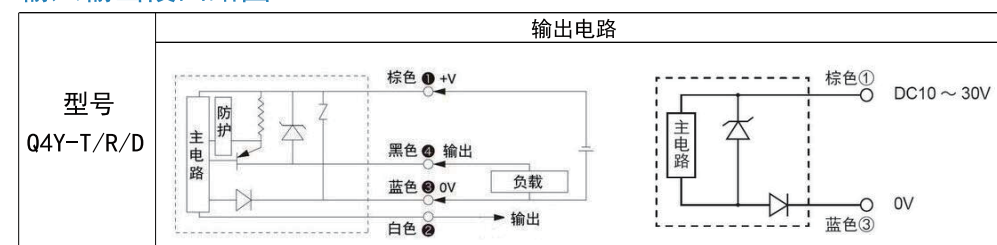
- 具备优异的基本性能和理想性价比的光电开关
- 机种丰富, 可适用于各种用途
- 按用途选择有2种类型: 对射型/扩散反射型
- 配有明亮醒目的指示灯, 轻松查看安装环境
- 即使安装在油雾飞散的金属加工机械的周边, 亦可放心使用



## 本体检测

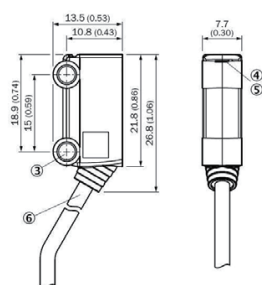
检测方式	连接方式	检测距离	输出状态	输出	型号
对射型	导线引出型	2m	NPN 输出 PNP 输出	NO	Q4Y-T2NA Q4Y-T2PA
扩散反射型 (无电位器)		50mm	NPN 输出 PNP 输出	NO	Q4Y-D05NA Q4Y-D05PA
扩散反射型		100mm	NPN 输出 PNP 输出	NO	Q4Y-D10NA Q4Y-D10PA

## 输入输出段回路图

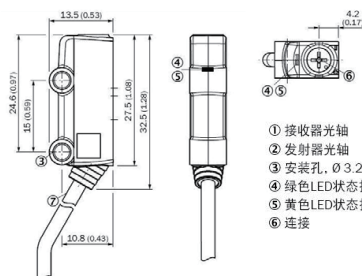


## 安装尺寸图

Q4Y-T/D05



Q4Y-D10



- ① 接收器光轴
- ② 发射器光轴
- ③ 安装孔,  $\varnothing 3.2$  mm
- ④ 绿色LED状态指示灯: 通电
- ⑤ 黄色LED状态指示灯: 接收光束状态
- ⑥ 连接

## 额定值/性能

项目	检测方式	对射型	扩散反射型	扩散反射型
	NPN 输出	Q4Y-T2NA	Q4Y-D05NA	Q4Y-D10NA
	PNP 输出	Q4Y-T2PA	Q4Y-D05PA	Q4Y-D10PA
检测距离		2M	0.05M	0.1M
标准检测物体		不透光物体: 15mm min	100×100mm 白画纸	100×100mm 白画纸
应差		--	--	检出距离的20%以下
光源 (波长)		Infrared LED	Infrared LED	Infrared LED
电源电压		DC 10~30V±10% (p-p) 10%以下		
消耗电流		DC : 45mA Max	DC : 25mA Max	
控制输出		荷电源电压DC26.4V以下、负荷电源电流100mA 以下 (残留电压1V以下)		
保护电路		电源逆接/输出短路		
响应时间		动作/回复 各1.0ms以下		
灵敏度调节		无	持续可变调节器	
环境照明		白炽灯3000lx以下/日光10000lx以下		
环境温度		动作时: -25~+55° C (with no icing) 保存时: -30~+70° C (with no icing)		
环境湿度		动作时: 45%~85% (with no icing) RH 保存时: 35%~95% (with no icing) RH		
绝缘电阻		20M 以上 (500VDC)		
介电强度		AC1000V 以上 在50/60Hz时, 在电流承载部件和外壳间达1分钟		
耐振动 (耐久)		10~55Hz, 1.5mm 双幅, 在X、Y、Z方向达到1h		
耐冲击 (耐久)		500m/s <sup>2</sup> 双幅, 在X、Y、Z方向上各3次		
保护结构		IEC60529 IP67		
连接方式		导线引出型 (标准导线长度: 2m) / M12 接插件		
指示灯		红色LED: 检测输出ON 时亮起		
重量	导线型	塑胶外壳: 80g	塑胶外壳: 45g	
包装方式		纸盒		
材料	外壳	PC (聚碳酸酯)		
	镜头	PMMA		
	附件	ABS		
附件		说明书		